



# REVISTA BRASILEIRA DE REUMATOLOGIA

[www.reumatologia.com.br](http://www.reumatologia.com.br)



## Artigo original

# Hiperuricemia no lúpus eritematoso sistêmico: está associada a manifestações neuropsiquiátricas da doença?

Mahdi Sheikh<sup>a</sup>, Shafieh Movassaghi<sup>a,\*</sup>, Mohammad Khaledi<sup>b</sup> e Maryam Moghaddassi<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Centro de Pesquisa de Reumatologia, Universidade de Ciências Médicas de Teerã, Teerã, Irã

<sup>b</sup> Departamento de Neurologia, Hospital Imam-Khomeini, Universidade de Ciências Médicas de Teerã, Teerã, Irã

## INFORMAÇÕES SOBRE O ARTIGO

### Histórico do artigo:

Recebido em 25 de fevereiro de 2015

Aceito em 12 de maio de 2015

On-line em xxx

### Palavras-chave:

Neurologia

Neuropatia

Lúpus eritematoso sistêmico

Acidente vascular encefálico

Ácido úrico

## R E S U M O

**Objetivos:** Avaliar a associação entre a hiperuricemia e diferentes manifestações neuropsiquiátricas e os fatores de risco para AVE em pacientes com lúpus eritematoso sistêmico (LES).

**Métodos:** Este estudo foi feito em 204 pacientes com LES que foram internados em um centro de referência de atenção terciária. Todos os participantes preencheram um questionário padronizado e os prontuários médicos foram analisados quanto à ocorrência de eventos trombóticos arteriais ou venosos, acidente vascular encefálico, convulsão, depressão, cefaleia, psicose e neuropatia periférica. Além disso, foram coletadas amostras de sangue para se mensurarem os níveis de ácido úrico, triglicerídeos (TG), lipoproteínas de alta densidade (HDL), lipoproteínas de baixa densidade (LDL) e colesterol total do sangue.

**Resultados:** A hiperuricemia (ácido úrico sérico  $\geq 6$  mg/dL para mulheres e  $\geq 7$  mg/dL para homens) foi detectada em 16,1% dos pacientes com LES e esteve significativamente associada à ocorrência de AVE (OR, 2,38; IC 95%, 1,2-7,24) e neuropatia periférica (OR, 3,49; IC 95%, 1,52-12,23), independentemente da hipertensão arterial e da hiperlipidemia. A hiperuricemia também esteve significativamente associada à hipertensão arterial (OR, 7,76; IC 95%, 2,72-15,76), hiperlipidemia (OR, 5,05; IC 95%, 1,59-11,32) e história de trombose arterial (OR, 4,95; 95% CI, 1,98-15,34), independentemente da idade e do índice de massa corporal.

**Conclusões:** A hiperuricemia em pacientes com LES está independentemente associada à ocorrência de acidente vascular encefálico e neuropatia periférica. Também está independentemente associada à hipertensão, hiperlipidemia e história de trombose arterial, que são os principais fatores de risco para acidente vascular encefálico e infarto agudo do miocárdio em pacientes com LES.

© 2015 Elsevier Editora Ltda. Todos os direitos reservados.

\* Autor para correspondência.

E-mail: [dr.s.movassaghi@gmail.com](mailto:dr.s.movassaghi@gmail.com) (S. Movassaghi).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rbr.2015.05.002>

0482-5004/© 2015 Elsevier Editora Ltda. Todos os direitos reservados.

## Hyperuricemia in systemic lupus erythematosus: is it associated with the neuropsychiatric manifestations of the disease?

### A B S T R A C T

#### Keywords:

Neurology

Neuropathy

Systemic lupus erythematosus

Stroke

Uric acid

**Objectives:** To assess the association between hyperuricemia and different neuropsychiatric manifestations and stroke risk factors in systematic lupus erythematosus (SLE) patients.

**Methods:** This study was conducted on 204 SLE patients who were admitted to a tertiary referral center. A standardized questionnaire was completed for all the participants and the medical records were reviewed regarding the occurrence of arterial or venous thrombotic events, stroke, seizure, depression, headache, psychosis, and peripheral neuropathy. In addition blood samples were drawn to obtain serum uric acid, triglyceride (TG), high-density lipoprotein (HDL) cholesterol, low-density lipoprotein (LDL) cholesterol, and total cholesterol levels.

**Results:** Hyperuricemia (serum uric acid  $\geq 6$  mg/dl for women and  $\geq 7$  mg/dl for men) was detected in 16.1% of SLE patients and was significantly associated with the occurrence of stroke (OR, 2.38; 95%CI, 1.2-7.24), and peripheral neuropathy (OR, 3.49; 95% CI, 1.52-12.23), independent of hypertension and hyperlipidemia. Hyperuricemia was also significantly associated with hypertension (OR, 7.76; 95% CI, 2.72-15.76), hyperlipidemia (OR, 5.05; 95% CI, 1.59-11.32), and history of arterial thrombosis (OR, 4.95; 95% CI, 1.98-15.34), independent of age and body mass index.

**Conclusions:** Hyperuricemia in SLE patients is independently associated with the occurrence of stroke and peripheral neuropathy. It is also independently associated with hypertension, hyperlipidemia, and history of arterial thrombosis, which are the major stroke and myocardial infarction risk factors in SLE patients.

© 2015 Elsevier Editora Ltda. All rights reserved.

## Introdução

O ácido úrico, o produto final da degradação da purina, é formado no fígado a partir de proteínas precursoras e é excretado pelos rins e intestinos. Em concentrações fisiológicas, o ácido úrico apresenta uma excelente atividade antioxidante; no entanto, quando o ácido úrico excede os seus níveis fisiológicos, pode propagar o dano oxidativo. Além disso, a elevação crônica do ácido úrico constitui um fator de risco para muitas doenças, uma vez que pode promover a inflamação e a disfunção endotelial.<sup>1,2</sup>

A hiperuricemia é um fator de risco para o infarto agudo do miocárdio e o acidente vascular encefálico.<sup>3</sup> Além disso, níveis mais elevados de ácido úrico após um AVE agudo são um preditor de mau prognóstico e maiores taxas de evento vascular futuro.<sup>4</sup> A hiperuricemia também foi associada a neuropatia periférica no diabetes.<sup>5</sup> Portanto, alguns pesquisadores recomendam a redução dos níveis de ácido úrico no plasma para reduzir o risco de eventos vasculares futuros em populações de alto risco.<sup>4,6</sup>

O envolvimento neurológico e os eventos vasculares têm uma ampla variação de frequência (12-95%) em pacientes com lúpus eritematoso sistêmico (LES) e muito comumente podem ser uma causa significativa de morbidade e mortalidade nesses pacientes.<sup>7</sup> Com base nos estudos que mostraram níveis mais elevados de ácido úrico em pacientes com LES<sup>8,9</sup> e nos estudos que documentaram o efeito prejudicial do ácido úrico no sistema nervoso,<sup>6</sup> postula-se que a hiperuricemia em pacientes com LES pode aumentar o risco de envolvimento neurológico e eventos vasculares durante o curso da doença.

Na extensa pesquisa feita, não foram encontrados estudos que avaliassem a relação entre os níveis séricos de ácido úrico e as diferentes manifestações neuropsiquiátricas do LES. Não se sabe se um nível sérico de ácido úrico elevado em pacientes com LES constitui um fator de risco para envolvimento neurológico, psiquiátrico e vascular futuro. A identificação dessas associações é muito importante e pode ajudar na identificação de um fator de risco modificável para os eventos neurológicos e vasculares em pacientes com LES.

Fez-se este estudo a fim de avaliar o efeito da hiperuricemia sobre as diferentes manifestações neurológicas nos pacientes com LES; também tentou-se avaliar as associações entre os níveis séricos de ácido úrico e a pressão arterial e o perfil lipídico dos pacientes e a ocorrência de eventos vasculares e trombóticos.

## Materiais e métodos

### População e desenho do estudo

Este estudo foi feito com pacientes com LES admitidos em nosso centro (um hospital de referência de atenção terciária) entre março de 2011 e fevereiro de 2014. Participaram do estudo 235 pacientes com LES que atenderam aos critérios de LES do American College of Rheumatology (ACR)<sup>10</sup>; 31 deles foram excluídos em decorrência dos seguintes critérios: história de tabagismo; uso de opioides ou álcool; e história de infecções, febre ou uso de antibiótico durante as duas semanas anteriores. Depois de obter um consentimento informado por escrito, 204 pacientes com LES entre 18 e 54 anos completaram

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8733069>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8733069>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)